

ANALISI DEI PREZZI

OGGETTO: SERVIZIO DI MANUTENZIONE DEGLI SPAZI VERDI E IMPIANTI
D'IRRIGAZIONE NEI PORTI DI OLBIA, GOLFO ARANCI E PORTO
TORRES.

COMMITTENTE: AUTORITA' DI SISTEMA PORTUALE DEL MARE DI SARDEGNA

Olbia, 23/05/2017

IL TECNICO
Arch. Alessandro Fazzi



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<u>ANALISI DEI PREZZI</u>				
Nr. 1 AP.01_INTER VENTI	INTERVENTO PER LA SOSTITUZIONE DI PRATO SEMPREVERDE IN ZOLLA, da eseguirsi ove si renda necessaria la sostituzione del tappeto erboso, su espressa autorizzazione della Direzione del servizio, da retribuirsi i soli mq realmente sostituiti, compresa la preparazione e sistemazione del terreno, ed ogni altro onere per dare il servizio finito a perfetta regola d'arte. ELEMENTI: (A) [st.05_AP] Prato pre coltivato sempreverde in zolla, compresa la manodo ... di cui MDO= 12.0585%; MAT= 66.9915%; ATT= 0.0000%; mq Sommano euro Spese Generali 15.00% * (6.49) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (7.46) euro TOTALE euro / mq	1,0000	6,49	6,49	AN
				6,49	
				0,97	
				7,46	
				0,75	
				8,21	
Nr. 2 AP.01_LATO SUD	CONTROLLO IMPIANTO E PULIZIA DELLE PALME NEL LATO SUD DEL VIALE ISOLA BIANCA, da eseguire con frequenza settimanale una volta a settimana, per n. 34 settimane complessive, nei mesi di Gennaio, Febbraio, Marzo, Aprile, Maggio, Ottobre, Novembre, Dicembre; compreso il controllo dell'impianto ed eventuale ristagno d'acqua in corrispondenza delle tazze delle piante e la pulitura dell'erbaccia cresciuta al piede delle Palme sempre con cadenza settimanale. Nei mesi di Giugno, Luglio, Agosto, Settembre, l'erogazione dovrà avvenire con frequenza settimanale per due volte alla settimana, per n. 18 settimane complessive, compreso il controllo di eventuali ristagni e la pulitura dell'erbaccia cresciuta al piede delle Palme. Ogni onere compreso per dare il servizio finito a perfetta regola d'arte. ELEMENTI: (E) [mn.01] Manodopera, operatore del verde, area 1 livello a (ex speci ... (qt=(102+144)/102) ora (E) [mn.05] Manodopera, operatore del verde, area 3 livello e (ex comune ... (qt=(102+144)/102) ora (E) [mat.consumo_attrezzi] Materiali vari di consumo e attrezzi. cadauno Sommano euro Spese Generali 15.00% * (126.34) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (145.29) euro TOTALE euro / cadauno	2,4118 2,4118 1,0000	29,65 22,32 1,00	71,51 53,83 1,00	MDO MDO MT
				126,34	
				18,95	
				145,29	
				14,53	
				159,82	
Nr. 3 AP.01_MANU TENZIONE	MANUTENZIONE, POTATURA E CURA delle piante ed alberi nelle aiuole, servite da impianto d'irrigazione, da eseguirsi nell'intero arco dell'anno secondo le opportune frequenze d'intervento, compreso il controllo dell'impianto d'irrigazione con frequenza settimanale, compreso il controllo e la potatura secondo le indicazioni del D.E.C., la pulitura da eventuali erbacce cresciute all'interno delle aiuole fino a completa estirpazione. Ogni onere compreso per dare il servizio finito a perfetta regola d'arte. Compresa inoltre la cura delle piante e fiori presenti nelle aiuole con opportuno trattamento fitosanitario di origine naturale, per aspersione contro qualsiasi parassita, secondo effettiva necessità e opportuna frequenza, in modo da renderle gradevoli alla vista e sempre rigogliose secondo la corretta tecnica agronomica. ELEMENTI: (E) [mn.01] Manodopera, operatore del verde, area 1 livello a (ex speci ... (qt=1/60) ora (E) [mn.05] Manodopera, operatore del verde, area 3 livello e (ex comune ... (qt=2,5/60) ora (E) [mn.05] Manodopera, operatore del verde, area 3 livello e (ex comune ... (qt=3,3/60)	0,0167 0,0417	29,65 22,32	0,50 0,93	MDO MDO
	A R I P O R T A R E			1,43	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			1,43	
Nr. 4 AP.01_POTA TURA	ora	0,0550	22,32	1,23	MDO
	(E) [mat.consumo_attrezzi] Materiali vari di consumo e attrezzi. cadauno	0,0500	1,00	0,05	MT
	Sommano euro			2,71	
	Spese Generali 15.00% * (2.71) euro			0,41	
	Sommano euro			3,12	
	Utili Impresa 10% * (3.12) euro			0,31	
	T O T A L E euro / mq			3,43	
Nr. 5 AP.01_SFALC IO	PULITURA dei palchi rinsecchiti delle palme nel Lato SUD del Viale Isola Bianca, compreso il taglio di tutte le foglie secche, infiorescenze secche e datteri con rimozione di eventuali rampicanti o infestanti del tronco, scalpellatura dei tacchi. Intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice ed attrezzatura, nonché di raccolta e conferimento del materiale di risulta, che, per tipologia di residuo, non potrà essere riutilizzato come pacciame, e dovrà essere conferito c/o impianto di Compostaggio autorizzato, compreso l'onere dello smaltimento, per esemplari di altezza dello stipite da 6,0 m a 12,0 m, da eseguirsi, con l'impiego di auto-cestello, compreso operatore con motosega e attrezzi da taglio, con frequenza d'intervento quadrimestrale per un numero totale di 3 interventi secondo cronoprogramma, da concordare con il Direttore per l'esecuzione, comprese durante la pulitura, le operazioni di CONTROLLO ACCURATO E PUNTUALE sullo stato di salute delle Piante, al fine di escludere eventuali stadi d'infestazione da Rhyncophorus Ferrugineus (Punteruolo Rosso) e/o presenza di parassiti (specie coleotteri) da debellarsi immediatamente con opportuni trattamenti, che rispettino le specifiche tecniche dei Criteri Ambientali Minimi, eseguito da personale specializzato, con l'ausilio di Piattaforma con Cestello per la verifica visiva sopra la chioma degli esemplari. Ogni onere e prova compresi per dare il servizio finito a perfetta regola d'arte secondo la corretta tecnica agronomica.				
	ELEMENTI:				
	(A) [B.0006.0005.0003] Oneri impianto autorizzato dei rifiuti prodotti. m3	0,3000	6,50	1,95	AN
	(E) [nc.07] Nolo a caldo di piattaforma aerea o cestello, installata su ... (qt=15/60) ora	0,2500	58,00	14,50	NL
	(E) [mn.01] Manodopera, operatore del verde, area 1 livello a (ex speci ... (qt=15/60) ora	0,2500	29,65	7,41	MDO
	(E) [mn.05] Manodopera, operatore del verde, area 3 livello e (ex comune ... (qt=15/60) ora	0,2500	22,32	5,58	MDO
	Sommano euro			29,44	
	Spese Generali 15.00% * (29.44) euro			4,42	
	Sommano euro			33,86	
	Utili Impresa 10% * (33.86) euro			3,39	
Nr. 5 AP.01_SFALC IO	SFALCIO di Aiuele, siepi ed aree con vegetazione naturale da eseguirsi in tutte le aree di cui al D.M. 5 marzo 2008 di rettifica del D.M. recante "limiti della circoscrizione territoriale dell'Autorità Portuale di Olbia e Golfo Aranci, con n. 4 tagli annuali secondo cronoprogramma d'intervento, da eseguirsi con tosaerba a lama rotante o con decespugliatore, e non essendo possibile la fienagione e/o il pascolo, si dovrà provvedere alla raccolta immediata del materiale di risulta, compresi carico e trasporto c/o impianto di Compostaggio autorizzato, compresi gli oneri di smaltimento. Ogni onere compreso per dare il servizio finito a perfetta regola d'arte.				
	ELEMENTI:				
	(E) [AP_A.018] SFALCIO di Aiuele, siepi ed aree con vegetazione naturale. mq	1,0000	0,09	0,09	MDO
	(A) [B.0006.0005.0003] Oneri impianto autorizzato dei rifiuti prodotti. m3	0,0100	6,50	0,07	AN
	(A) [B.0006.0002.0002] GASOLIO per autotrazione, alla pompa l	0,0100	1,14	0,01	AN
	(A) [B.0006.0010.0002] RICAMBI, a stima cad	1,0000	0,01	0,01	AN
	Sommano euro			0,18	
	Spese Generali 15.00% * (0.18) euro			0,03	
	Sommano euro			0,21	
	A R I P O R T A R E			0,21	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			0,21	
	Utili Impresa 10% * (0.21) euro			0,02	
	T O T A L E euro / mq			0,23	
Nr. 6 AP.01_TAGLI O	TAGLIO del tappeto erboso delle aree verdi a basso impatto ambientale con il sistema MULCHING, senza l'asporto del materiale di risulta, ossia tagli frequenti (con frequenza minima di 4 tagli al mese), con macchine operatrici tosaerba che garantiscano lo sminuzzamento dell'erba in modo particolarmente fine e lo distribuiscano uniformemente senza zolle, assicurando la miglior qualità di taglio e minore insorgenza di patologie fungine, il tutto nel rispetto delle indicazioni impartite dal D.E.C. e secondo le specifiche tecniche previste nel Capitolato d'Oneri. Ogni onere compreso per dare il servizio finito a perfetta regola d'arte. ELEMENTI: (E) [te.03] Taglio del tappeto erboso con tosaerba a lama rotante, con s ... mq (A) [B.0006.0002.0002] GASOLIO per autotrazione, alla pompa l (A) [B.0006.0010.0002] RICAMBI, a stima cad	1,0000 0,0100 1,0000	0,18 1,14 0,01	0,18 0,01 0,01	MDO AN AN
	Sommano euro			0,20	
	Spese Generali 15.00% * (0.20) euro			0,03	
	Sommano euro			0,23	
	Utili Impresa 10% * (0.23) euro			0,02	
	T O T A L E euro / mq			0,25	
Nr. 7 AP.01_TRAT TAMENTO	TRATTAMENTO FITOSANITARIO DA ESEGUIRSI su n. 138 Palme, atto a prevenire e contrastare eventuali attacchi infestanti da Rhyncophorus Ferrugineus (Punteruolo Rosso), compreso il trattamento con idonei prodotti fitosanitari di origine naturale, da eseguirsi in funzione delle condizioni climatiche della zona, secondo un piano di trattamento che preveda l'alternanza dei principi attivi durante l'anno, al fine di ridurre eventuali fenomeni di resistenza del parassita al trattamento, con una frequenza d'intervento quadrimestrale per ogni esemplare, in ragione del ciclo biologico di riproduzione del parassita ed una rigidità climatica ad inverno mite, compresa la sostituzione e il posizionamento di tubicini irroratori danneggiati e/o mancanti e la posa di trappole ai Feromoni per la cattura degli insetti, la verifica, il controllo e sostituzione delle trappole, con feromone 4-methyl-5-nonanol comunemente chiamato Ferrugineol, comprese le ricariche, ogni altro onere compreso per dare il servizio finito a perfetta regola d'arte secondo la corretta tecnica agronomica. - PERIODO PRIMAVERILE (Marzo - Giugno) n. 3/4 applicazioni con intervalli di un mese circa; - PERIODO ESTIVO (Luglio - Agosto) Evitati nelle Zone di maggiore interesse turistico, almeno n. 1 applicazioni negli altri casi; - PERIODO AUTUNNALE (Settembre - Novembre) 3/4 applicazioni come previsto per il periodo primaverile. ELEMENTI: (E) [tr.01] Trattamento Fitosanitario con posizionamento di tubicino irr ... (qt=1,0000*(102+27+9)) cadauno (E) [tr.01.02] Materiali a corpo	138,0000 1,0000	25,00 788,91	3 ' 450,00 788,91	MDO MT
	Sommano euro			4 ' 238,91	
	Spese Generali 15.00% * (4 238.91) euro			635,84	
	Sommano euro			4 ' 874,75	
	Utili Impresa 10% * (4 874.75) euro			487,48	
	T O T A L E euro / a corpo			5 ' 362,23	
Nr. 8 AP.02 POTATURA	PULITURA dei palchi rinsecchiti delle palme e Oleandri nel Lato NORD del Viale Isola Bianca, compreso il taglio di tutte le foglie secche, infiorescenze secche e datteri con rimozione di eventuali rampicanti o infestanti dal tronco, scalpellatura dei tacchi. Intervento comprensivo				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	di ogni onere, macchina operatrice ed attrezzatura, nonché di raccolta e conferimento del materiale di risulta, che, per tipologia di residuo, non potrà essere riutilizzato come pacciamme, e dovrà essere conferito c/o impianto di Compostaggio autorizzato, compreso l'onere dello smaltimento, per esemplari di altezza dello stipite fino a 6,0 m, da eseguirsi, con l'impiego di scale utilizzate in agricoltura costruite a norma del D.Lgs. 81/2008 ART. 113 o per mezzo dell'ausilio di auto-cestello, compreso operatore con motosega e attrezzi da taglio, con frequenza d'intervento quadrimestrale per un numero totale di 3 interventi secondo cronoprogramma, da concordare con il Direttore per l'esecuzione, comprese durante la pulitura, le operazioni di CONTROLLO ACCURATO E PUNTUALE sullo stato di salute delle Piante, al fine di escludere eventuali stadi d'infestazione da Rhyncophorus Ferrugineus (Punteruolo Rosso) e/o presenza di parassiti (specie coleotteri) da debellarsi immediatamente con opportuni trattamenti, che rispettino le specifiche tecniche dei Criteri Ambientali Minimi, eseguito da personale specializzato, con l'impiego di scale utilizzate in agricoltura costruite a norma del D.Lgs. 81/2008 ART. 113 o per mezzo dell'ausilio di auto-cestello, per la verifica visiva sopra la chioma degli esemplari. Ogni onere e prova compresi per dare il servizio finito a perfetta regola d'arte secondo la corretta tecnica agronomica. ELEMENTI: (A) [B.0006.0005.0003] Oneri impianto autorizzato dei rifiuti prodotti. m3 (E) [nc.07] Nolo a caldo di piattaforma aerea o cestello, installata su ... (qt=8/60) ora (E) [mn.01] Manodopera, operatore del verde, area 1 livello a (ex speci ... (qt=8/60) ora (E) [mn.05] Manodopera, operatore del verde, area 3 livello e (ex comune ... (qt=8/60) ora Sommano euro Spese Generali 15.00% * (16.28) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (18.72) euro TOTALE euro / cadauno	0,2490 0,1333 0,1333 0,1333 <			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	e qualsiasi parassita per esemplari di Euonymus aurea e Pittosporum tobira nana da eseguire con opportuna frequenza. Qualsiasi richiesta del D.e.c., dovrà essere eseguita ogni qualvolta venga richiesto in modo da rendere le piante presenti nelle aiuole gradevoli alla vista, sane e sempre rigogliose secondo la corretta tecnica agronomica e senza ulteriori costi aggiuntivi per l'Ente, oltre quelli stimati, ogni onere compreso per dare il servizio finito a perfetta regola d'arte.				
	ELEMENTI:				
	(E) [mn.01] Manodopera, operatore del verde, area 1 livello a (ex speci ... (qt=(2)*4) ora	8,0000	29,65	237,20	MDO
	(E) [mn.05] Manodopera, operatore del verde, area 3 livello e (ex comune ... (qt=(3)*4) ora	12,0000	22,32	267,84	MDO
	(E) [mn.05] Manodopera, operatore del verde, area 3 livello e (ex comune ... (qt=(0,25*12)*4) ora	12,0000	22,32	267,84	MDO
	(E) [tr.02] Trattamento Fitosanitario per aspersione contro la Coccinigl ... cadauno	2,0000	50,00	100,00	MDO
	(E) [tr.03] Pacciamatura con pezzi di corteccia 15-25 mm. (qt=216,0000*0,3) m2	64,8000	10,00	648,00	MT
	(A) [B.0006.0005.0003] Oneri impianto autorizzato dei rifiuti prodotti. m3	0,1500	6,50	0,98	AN
	(E) [mat.consumo_attrezzi] Materiali vari di consumo e attrezzi. cadauno	0,1000	1,00	0,10	MT
	Sommano euro			1'521,96	
	Spese Generali 15.00% * (1 521.96) euro			228,29	
	Sommano euro			1'750,25	
	Utili Impresa 10% * (1 750.25) euro			175,03	
	TOTALE euro / a corpo			1'925,28	
Nr. 11 AP.02_PALM E_OLEANDRI	PULIZIA E IRRIGAZIONE DELLE PALME E OLEANDRI E PIANTE , non servite da impianto d'irrigazione, da eseguirsi con frequenza di due volte al mese, per n. 8 mesi complessivi, nei mesi di Gennaio, Febbraio, Marzo, Aprile, Maggio, Ottobre, Novembre, Dicembre, compreso il controllo e la pulitura dell'erbaccia cresciuta al piede delle Palme e nell'intera aiuola. Nei mesi di Giugno, Luglio, Agosto, Settembre, la pulizia dovrà avvenire con frequenza di una volta alla settimana, per n. 18 settimane complessive, compresa l'irrigazione a mezzo di autobotte e la pulitura dell'erbaccia cresciuta al piede delle Palme e nell'intera aiuola con la stessa frequenza. Ogni onere compreso per dare il servizio finito a perfetta regola d'arte. Compresa inoltre la bagnatura e la cura delle piante e fiori presenti nelle aiuole e fioriere del Porto, secondo effettiva necessità e opportuna frequenza, in modo da renderle gradevoli alla vista e sempre rigogliose secondo la corretta tecnica agronomica.				
	ELEMENTI:				
	(E) [m.20] Irrigazione con autobotte di arbusti e cespugli a macchie o ... mq	1,0000	1,95	1,95	MT
	(E) [mn.01] Manodopera, operatore del verde, area 1 livello a (ex speci ... (qt=(0,5/60)*4) ora	0,0333	29,65	0,99	MDO
	(E) [mn.05] Manodopera, operatore del verde, area 3 livello e (ex comune ... (qt=(0,5/60)*26) ora	0,2167	22,32	4,84	MDO
	(E) [te.25] Asportazione delle foglie dai tappeti erbosi da eseguirsi a ... mq	1,0000	0,10	0,10	MDO
	(A) [B.0006.0005.0003] Oneri impianto autorizzato dei rifiuti prodotti. m3	0,1500	6,50	0,98	AN
	Sommano euro			8,86	
	Spese Generali 15.00% * (8.86) euro			1,33	
	Sommano euro			10,19	
	Utili Impresa 10% * (10.19) euro			1,02	
	TOTALE euro / mq			11,21	
Nr. 12 AP.03_INTER VENTI	FORNITURA E MESSA A DIMORA di esemplare di Phoenix Dactylifera, h. fusto mt. 10, compreso l'onere del ripristino del marciapiede in granito e quant'altro previsto nella corretta tecnica agronomica per il regolare posizionamento e attecchimento a regola d'arte della pianta, compreso l'abbattimento di esemplare di n. 1 Phoenix Dactylifera h. mt. 10, attraverso il taglio del tronco ed estirpamento della ceppaia e conferimento ad impianto di Compostaggio autorizzato, facendo attenzione durante la rimozione a non danneggiare la sacca in tessuto impermeabile presente all'interno dello scavo, la quale se danneggiata dovrà essere interamente sostituita. Comprensivo di ogni onere ed attrezzatura per l'esecuzione del servizio a regola d'arte.				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	ELEMENTI:				
	(E) [AP_A.016] Palma Phoenix Dactylifera h. mt. 10 da indagini di mercato cadauno	1,0000	4'480,00	4'480,00	MT
	(E) [AP_A.017] Abbattimento di esemplare di Palma Phoenix Dactylifera h. mt ... cadauno	1,0000	1'000,00	1'000,00	MDO
	(E) [mn.01] Manodopera, operatore del verde, area 1 livello a (ex speci ... ora	8,0000	29,65	237,20	MDO
	(E) [mn.05] Manodopera, operatore del verde, area 3 livello e (ex comune ... ora	8,0000	22,32	178,56	MDO
	Sommano euro			5'895,76	
	Spese Generali 15.00% * (5 895.76) euro			884,36	
	Sommano euro			6'780,12	
	Utili Impresa 10% * (6 780.12) euro			678,01	
	T O T A L E euro / cadauno			7'458,13	
Nr. 13 AP.04_INTER VENTI	FORNITURA E POSA IN OPERA di piante ornamentali sempreverdi, varietà di altezza minima 50 cm, a scelta della direzione del servizio, a semplice richiesta e su indicazione della stessa, compreso il riempimento con torba, ed ogni altro onere per dare il servizio finito a perfetta regola d'arte secondo la corretta tecnica agronomica.				
	ELEMENTI:				
	(E) [AP_A.014] Piante ornamentali sempre verdi in contenitori, salvo divers ... cadauno	1,0000	7,00	7,00	MT
	(E) [mn.01] Manodopera, operatore del verde, area 1 livello a (ex speci ... (qt=8/60) ora	0,1333	29,65	3,95	MDO
	(E) [mn.05] Manodopera, operatore del verde, area 3 livello e (ex comune ... (qt=8/60) ora	0,1333	22,32	2,98	MDO
	(E) [AP_A.015] Terriccio Universale per piante da fiore, orticole, tappeti ... cadauno	1,0000	4,50	4,50	MT
	Sommano euro			18,43	
	Spese Generali 15.00% * (18.43) euro			2,76	
	Sommano euro			21,19	
	Utili Impresa 10% * (21.19) euro			2,12	
	T O T A L E euro / cadauno			23,31	
Nr. 14 AP.05_INTER VENTI	MESSA A DIMORA DI ALBERO DI TAMARIX RAMOSISSIMA a foglia caduca Colore Rosa, altezza minima del fusto alla fornitura h= cm 200, compresa la fornitura della pianta; compresi oneri per formazione della buca di idonee dimensioni, eseguita a mano o con mezzo meccanico, sgombero, posa della pianta, posa di palo tutore in legno od altro adatto accessorio, riempimento del cavo con terra di coltura, costipamento della stessa, innaffiamento finale ed ogni altro onere necessario sino a dare un servizio finito a perfetta regola d'arte.				
	ELEMENTI:				
	(A) [B.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO di cui MDO= 79.0570%; MAT= 0.0000%; ATT= 0.0000%; ora	0,5000	25,82	12,91	AN
	(A) [B.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO di cui MDO= 79.0523%; MAT= 0.0000%; ATT= 0.0000%; ora	0,5000	24,19	12,10	AN
	(A) [AP_B.Tamarix] FORNITURA FRANCO CANTIERE Albero di Tamarix Ramosissima, alt ... cadauno	1,0000	160,00	160,00	AN
	(E) [A.0006.0003.0002] TERRA VEGETALE VAGLIATA m3	0,1500	11,36	1,70	MT
	(A) [AP_B.014] Palo tutore in legno compresi legacci e ogni altro onere. di cui MDO= 9.4833%; MAT= 68.1491%; ATT= 0.0000%; cadauno	1,0000	12,09	12,09	AN
	Sommano euro			198,80	
	Spese Generali 15.00% * (198.80) euro			29,82	
	Sommano euro			228,62	
	Utili Impresa 10% * (228.62) euro			22,86	
	T O T A L E euro / cadauno			251,48	
Nr. 15	MESSA A DIMORA DI ALBERO DI ACERO, colore fogliame verde, altezza minima del fusto				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
AP.06_INTER VENTI	alla fornitura h= cm 175; compresa la fornitura delle piante; compresi oneri per formazione della buca di idonee dimensioni, eseguita a mano o con mezzo meccanico, sgombero, posa della pianta, posa di palo tutore in legno od altro adatto accessorio, riempimento del cavo con terra di coltura, costipamento della stessa, innaffiamento finale ed ogni altro onere necessario sino a dare un servizio finito a perfetta regola d'arte. ELEMENTI: (A) [B.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO di cui MDO= 79.0570%; MAT= 0.0000%; ATT= 0.0000%; ora (A) [B.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO di cui MDO= 79.0523%; MAT= 0.0000%; ATT= 0.0000%; ora (A) [AP_B.005] FORNITURA di Acero altezza fusto cm. 175, colore fogliame ve ... cadauno (E) [A.0006.0003.0002] TERRA VEGETALE VAGLIATA m3 (A) [AP_B.014] Palo tutore in legno compresi legacci e ogni altro onere. di cui MDO= 9.4833%; MAT= 68.1491%; ATT= 0.0000%; cadauno	0,5000 0,5000 1,0000 0,1000 1,0000	25,82 24,19 140,00 11,36 12,09	12,91 12,10 140,00 1,14 12,09	AN AN AN MT AN
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (178.24) euro			178,24 26,74	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (204.98) euro			204,98 20,50	
	TOTALE euro / cadauno			225,48	
Nr. 16 AP_B.005	FORNITURA di Acero altezza fusto cm. 175, colore fogliame verde. ELEMENTI: (E) [AP_A.034] Acero, altezza fusto cm. 175 colore fogliame verde. cadauno	1,0000	140,00	140,00	MT
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (140.00) euro			140,00 21,00	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (161.00) euro			161,00 16,10	
	TOTALE euro / cadauno			177,10	
Nr. 17 AP_B.014	Palo tutore in legno compresi legacci e ogni altro onere. ELEMENTI: (A) [B.0002.0002.0003] TRASPORTO A NOLO con autocarro a cassone fisso o ribaltabile ... o ribaltabile portata 8/10 t di cui MDO= 45.2050%; MAT= 21.9602%; ATT= 0.0000%; ora (A) [B.0002.0002.0003] TRASPORTO A NOLO con autocarro a cassone fisso o ribaltabile ... o ribaltabile portata 8/10 t di cui MDO= 45.2050%; MAT= 21.9602%; ATT= 0.0000%; ora (A) [B.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE di cui MDO= 79.0288%; MAT= 0.0000%; ATT= 0.0000%; ora (E) [AP_A.036] Palo tutore in legno compresi legacci e ogni altro onere. cadauno	0,0200 0,0133 0,0267 1,0000	44,92 44,92 21,97 10,00	0,90 0,60 0,59 10,00	AN AN AN MT
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (12.09) euro			12,09 1,81	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (13.90) euro			13,90 1,39	
	TOTALE euro / cadauno			15,29	
Nr. 18 AP_B.Tamari x	FORNITURA FRANCO CANTIERE Albero di Tamarix Ramosissima, altezza minima del fusto alla fornitura h= cm 200, circonferenza minima del tronco circa cm 10 ELEMENTI: (E) [AP_A.Tamarix] Albero Tamarix Ramosissima, altezza minima del fusto alla fo ...				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	cadauno	1,0000	160,00	160,00	MT
	Sommano euro			160,00	
	Spese Generali 15.00% * (160.00) euro			24,00	
	Sommano euro			184,00	
	Utili Impresa 10% * (184.00) euro			18,40	
	T O T A L E euro / cadauno			202,40	
Nr. 19 AP_D.001	Fornitura e posa in opera di Programmatore elettronico a pile, ogni onere e accessorio per darlo completo e funzionante a perfetta regola d'arte. ELEMENTI: (E) [AP_A.001] Programmatore elettronico a pile cadauno (E) [mn.05] Manodopera, operatore del verde, area 3 livello e (ex comune ... (qt=10/60) ora	1,0000	40,00	40,00	MT
		0,1667	22,32	3,72	MDO
	Sommano euro			43,72	
	Spese Generali 15.00% * (43.72) euro			6,56	
	Sommano euro			50,28	
	Utili Impresa 10% * (50.28) euro			5,03	
	T O T A L E euro / cadauno			55,31	
Nr. 20 AP_D.002	Fornitura e posa in opera Irrigatore a turbina 40 - 360° attacco 1/2" femmina escursione dal terreno cm. 10, ogni onere e accessorio per darlo completo e funzionante a perfetta regola d'arte. ELEMENTI: (E) [AP_A.002] Irrigatore a turbina 40 - 360° attacco 1/2" femmina escursio ... cadauno (E) [mn.05] Manodopera, operatore del verde, area 3 livello e (ex comune ... (qt=10/60) ora	1,0000	9,00	9,00	MT
		0,1667	22,32	3,72	MDO
	Sommano euro			12,72	
	Spese Generali 15.00% * (12.72) euro			1,91	
	Sommano euro			14,63	
	Utili Impresa 10% * (14.63) euro			1,46	
	T O T A L E euro / cadauno			16,09	
Nr. 21 AP_D.003	Fornitura e posa in opera di Irrigatore a turbina 40 - 360° attacco 3/4" femmina escursione dal terreno cm. 10, ogni onere e accessorio per darlo completo e funzionante a perfetta regola d'arte. ELEMENTI: (E) [AP_A.003] Irrigatore a turbina 40 - 360° attacco 3/4" femmina escursio ... cadauno (E) [mn.05] Manodopera, operatore del verde, area 3 livello e (ex comune ... (qt=10/60) ora	1,0000	11,00	11,00	MT
		0,1667	22,32	3,72	MDO
	Sommano euro			14,72	
	Spese Generali 15.00% * (14.72) euro			2,21	
	Sommano euro			16,93	
	Utili Impresa 10% * (16.93) euro			1,69	
	T O T A L E euro / cadauno			18,62	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 22 AP_D.004	Fornitura e posa in opera NIPPLO in P.P. 1/2x1/2, ogni onere e accessorio per darlo completo e funzionante a perfetta regola d'arte.				
	ELEMENTI:				
	(E) [AP_A.004] NIPPLO in P.P. 1/2x1/2 cadauno	1,0000	0,40	0,40	MT
	(E) [mn.05] Manodopera, operatore del verde, area 3 livello e (ex comune ... (qt=10/60) ora	0,1667	22,32	3,72	MDO
	Sommano euro			4,12	
	Spese Generali 15.00% * (4.12) euro			0,62	
	Sommano euro			4,74	
	Utili Impresa 10% * (4.74) euro			0,47	
	TOTALE euro / cadauno			5,21	
Nr. 23 AP_D.005	Fornitura e posa in opera RIDUZIONE M/F in P.P. 3/4x1/2, ogni onere e accessorio per darlo completo e funzionante a perfetta regola d'arte.				
	ELEMENTI:				
	(E) [AP_A.005] RIDUZIONE M/F in P.P. 3/4x1/2 cadauno	1,0000	0,70	0,70	MT
	(E) [mn.05] Manodopera, operatore del verde, area 3 livello e (ex comune ... (qt=10/60) ora	0,1667	22,32	3,72	MDO
	Sommano euro			4,42	
	Spese Generali 15.00% * (4.42) euro			0,66	
	Sommano euro			5,08	
	Utili Impresa 10% * (5.08) euro			0,51	
	TOTALE euro / cadauno			5,59	
Nr. 24 AP_D.006	Fornitura e posa in opera di Prolunga Ø 1" Per raccordare due tubi in polietilene o per riparare un tubo forato, ogni onere e accessorio per darlo completo e funzionante a perfetta regola d'arte.				
	ELEMENTI:				
	(E) [AP_A.006] ProlungaØ 1" Per raccordare due tubi in polietilene o per ri ... cadauno	1,0000	2,56	2,56	MT
	(E) [mn.05] Manodopera, operatore del verde, area 3 livello e (ex comune ... (qt=10/60) ora	0,1667	22,32	3,72	MDO
	Sommano euro			6,28	
	Spese Generali 15.00% * (6.28) euro			0,94	
	Sommano euro			7,22	
	Utili Impresa 10% * (7.22) euro			0,72	
	TOTALE euro / cadauno			7,94	
Nr. 25 AP_D.007	Fornitura e posa in opera di Tubo PE Ø 1" (25 - 32 mm) 25 metri in Rotoli di tubo in polietilene PN6 per raccordi a compressione. Flessibile - antialghe - resistente alle basse temperature, ogni onere e accessorio per darlo completo e funzionante a perfetta regola d'arte.				
	ELEMENTI:				
	(E) [AP_A.007] Tubo PEØ 1" (25 - 32 mm) 25 metri in Rotoli di tubo in polie ... m	1,0000	0,93	0,93	MT
	(E) [mn.05] Manodopera, operatore del verde, area 3 livello e (ex comune ... (qt=10/60) ora	0,1667	22,32	3,72	MDO
	Sommano euro			4,65	
	Spese Generali 15.00% * (4.65) euro			0,70	
	Sommano euro			5,35	
	A R I P O R T A R E			5,35	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			5,35	
	Utili Impresa 10% * (5.35) euro			0,54	
	T O T A L E euro / m			5,89	
Nr. 26 AP_D.008	Fornitura e posa in opera di Tubo gocciolante in polietilene PN 6 da 1/2" (20 mm) sp. 1,7 mm, per l'irrigazione, dotato di gocciolatori interni autopulenti, provvisti di filtri d'ingresso, pressioni di esercizio da 0,5 a 4 bar, con portata di 2,2 litri/ora, inseriti nel tubo ogni 30-33 cm, in Rotoli da 100 m, di tubo in polietilene PN6. Flessibile, antialghe, resiste alle basse temperature e ai raggi del sole, ogni onere e accessorio per darlo completo e funzionante a perfetta regola d'arte. ELEMENTI: (E) [AP_A.008] Fornitura e posa in opera di Tubo gocciolante in polietilene ... m (E) [mn.05] Manodopera, operatore del verde, area 3 livello e (ex comune ... (qt=5/60) ora	1,0000 0,0833	0,93 22,32	0,93 1,86	MT MDO
	Sommano euro			2,79	
	Spese Generali 15.00% * (2.79) euro			0,42	
	Sommano euro			3,21	
	Utili Impresa 10% * (3.21) euro			0,32	
	T O T A L E euro / m			3,53	
Nr. 27 AP_D.009	Fornitura e posa in opera di Gomito 90° Ø 1/2" (20 mm), per raccordare due tubi in polietilene e formare un angolo retto. ELEMENTI: (E) [AP_A.009] Gomito 90° Ø 1/2" (20 mm), per raccordare due tubi in polietilene ... cadauno (E) [mn.05] Manodopera, operatore del verde, area 3 livello e (ex comune ... (qt=5/60) ora	1,0000 0,0833	1,50 22,32	1,50 1,86	MT MDO
	Sommano euro			3,36	
	Spese Generali 15.00% * (3.36) euro			0,50	
	Sommano euro			3,86	
	Utili Impresa 10% * (3.86) euro			0,39	
	T O T A L E euro / cadauno			4,25	
Nr. 28 AP_D.010	Fornitura e posa in opera di Gomito 90° Ø 1" (32 mm), per raccordare due tubi in polietilene e formare un angolo retto. ELEMENTI: (E) [AP_A.010] Gomito 90° Ø 1" (32 mm), per raccordare due tubi in polietilene ... cadauno (E) [mn.05] Manodopera, operatore del verde, area 3 livello e (ex comune ... (qt=5/60) ora	1,0000 0,0833	2,40 22,32	2,40 1,86	MT MDO
	Sommano euro			4,26	
	Spese Generali 15.00% * (4.26) euro			0,64	
	Sommano euro			4,90	
	Utili Impresa 10% * (4.90) euro			0,49	
	T O T A L E euro / cadauno			5,39	
Nr. 29 AP_D.011	Fornitura e posa in opera di Elementi di Raccordo a T per tubi in PE Ø 1/2" (20 mm), per ala gocciolante. ELEMENTI: (E) [AP_A.011] Elementi di Raccordo a T per tubi in PE Ø 1/2" (20 mm), per ... cadauno (E) [mn.05] Manodopera, operatore del verde, area 3 livello e (ex comune ... (qt=5/60) ora	1,0000 0,0833	1,70 22,32	1,70 1,86	MT MDO
	Sommano euro			3,56	
	A R I P O R T A R E			3,56	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			3,56	
	Spese Generali 15.00% * (3.56) euro			0,53	
	Sommano euro			4,09	
	Utili Impresa 10% * (4.09) euro			0,41	
	T O T A L E euro / cadauno			4,50	
Nr. 30 AP_D.012	Fornitura e posa in opera di Raccordo a T con giunto Femmina Ø 1" (32 mm), per tubi in PE, per il collegamento delle elettrovalvole alla linea principale. O.Ring di tenuta. ELEMENTI: (E) [AP_A.012] Raccordo a T con giunto Femmina Ø 1" (32 mm), per tubi in PE ... cadauno (E) [mn.05] Manodopera, operatore del verde, area 3 livello e (ex comune ... (qt=5/60) ora	1,0000 0,0833	2,70 22,32	2,70 1,86	MT MDO
	Sommano euro			4,56	
	Spese Generali 15.00% * (4.56) euro			0,68	
	Sommano euro			5,24	
	Utili Impresa 10% * (5.24) euro			0,52	
	T O T A L E euro / cadauno			5,76	
Nr. 31 B.0001.0001. 0001	OPERAIO SPECIALIZZATO ELEMENTI: (E) [A.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora	1,0000	25,82	25,82	MDO
	Sommano euro			25,82	
	Spese Generali 15.00% * (25.82) euro			3,87	
	Sommano euro			29,69	
	Utili Impresa 10% * (29.69) euro			2,97	
	T O T A L E euro / ora			32,66	
Nr. 32 B.0001.0001. 0002	OPERAIO QUALIFICATO ELEMENTI: (E) [A.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora	1,0000	24,19	24,19	MDO
	Sommano euro			24,19	
	Spese Generali 15.00% * (24.19) euro			3,63	
	Sommano euro			27,82	
	Utili Impresa 10% * (27.82) euro			2,78	
	T O T A L E euro / ora			30,60	
Nr. 33 B.0001.0001. 0003	OPERAIO COMUNE ELEMENTI: (E) [A.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora	1,0000	21,97	21,97	MDO
	Sommano euro			21,97	
	Spese Generali 15.00% * (21.97) euro			3,30	
	Sommano euro			25,27	
	Utili Impresa 10% * (25.27) euro			2,53	
	T O T A L E euro / ora			27,80	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 34 B.0002.0002. 0003	TRASPORTO A NOLO con autocarro a cassone fisso o ribaltabile portata 8/10 t ELEMENTI: (A) [B.0004.0017.0004] AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, cons ... conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t di cui MDO= 45.2050%; MAT= 21.9602%; ATT= 0.0000%; ora	1,0000	44,92	44,92	AN
	Sommano euro			44,92	
	Spese Generali 15.00% * (44.92) euro			6,74	
	Sommano euro			51,66	
	Utili Impresa 10% * (51.66) euro			5,17	
	TOTALE euro / ora			56,83	
Nr. 35 B.0003.0017. 0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, esclusi conducente, consumi, manutenzione, ma compresi assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t ELEMENTI: (A) [B.0006.0014.0005] INDICE, IN FUNZIONE DELLA VITA MEDIA DI UNA MAC- CHINA O ATT ... UNA MACCHINA O ATTREZZATURA, da multi- plicare per il valore a nuovo della macchina, diviso per 100.000, al fine di ricavare il COSTO ANNUO DI AMMORTAMENTO calcolato secondo la formula di matematica finanziaria: A = anno (A) [B.0006.0014.0011] INDICE, IN FUNZIONE DELLA VITA MEDIA DI UNA MAC- CHINA O ATT ... UNA MACCHINA O ATTREZZATURA, da multi- plicare per il valore a nuovo della macchina, diviso per 100.000, al fine di ricavare il COSTO ANNUO DI INTERESSI PASSIVI calcolato secondo la formula di matematica finanziaria: anno (E) [A.0005.0015.0007] A DEDURRE QUOTA VALORE RESIDUO - 30% dell'ammor- tamento dell'ammortamento perc.	0,5730	11,97	6,86	AN
		0,5730	4,83	2,77	AN
		95,9200	-0,03	-2,88	---
	Sommano euro			6,75	
	Spese Generali 15.00% * (6.75) euro			1,01	
	Sommano euro			7,76	
	Utili Impresa 10% * (7.76) euro			0,78	
	TOTALE euro / ora			8,54	
Nr. 36 B.0004.0017. 0004	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t ELEMENTI: (A) [B.0003.0017.0003] AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, esclusi conducente, consu ... conducente, consumi, manutenzione, ma compresi as- sicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t ora (A) [B.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO di cui MDO= 79.0570%; MAT= 0.0000%; ATT= 0.0000%; ora (A) [B.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO di cui MDO= 79.0523%; MAT= 0.0000%; ATT= 0.0000%; ora (A) [B.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO di cui MDO= 79.0523%; MAT= 0.0000%; ATT= 0.0000%; ora (A) [B.0006.0009.0001] LUBRIFICANTI E PNEUMATICI, a stima cad (A) [B.0006.0010.0002] RICAMBI, a stima cad (A) [B.0006.0002.0002] GASOLIO per autotrazione, alla pompa l	1,0000	6,75	6,75	AN
		0,0300	25,82	0,77	AN
		0,0300	24,19	0,73	AN
		1,0000	24,19	24,19	AN
		1,8100	0,01	0,02	AN
		0,9300	0,01	0,01	AN
		10,9200	1,14	12,45	AN
	Sommano euro			44,92	
	Spese Generali 15.00% * (44.92) euro			6,74	
	Sommano euro			51,66	
	Utili Impresa 10% * (51.66) euro			5,17	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO				
	TOTALE euro / ora			56,83	
Nr. 37 B.0006.0002. 0002	GASOLIO per autotrazione, alla pompa ELEMENTI: (E) [A.0005.0002.0002] GASOLIO per autotrazione, alla pompa l	1,0000	1,14	1,14	MT
	Sommano euro			1,14	
	Spese Generali 15.00% * (1.14) euro			0,17	
	Sommano euro			1,31	
	Utili Impresa 10% * (1.31) euro			0,13	
	TOTALE euro / l			1,44	
Nr. 38 B.0006.0005. 0003	Oneri impianto autorizzato dei rifiuti prodotti. ELEMENTI: (E) [A.0005.0005.0003_AP] Oneri impianto autorizzato dei rifiuti prodotti. m3	1,0000	6,50	6,50	---
	Sommano euro			6,50	
	Spese Generali 15.00% * (6.50) euro			0,98	
	Sommano euro			7,48	
	Utili Impresa 10% * (7.48) euro			0,75	
	TOTALE euro / m3			8,23	
Nr. 39 B.0006.0009. 0001	LUBRIFICANTI E PNEUMATICI, a stima ELEMENTI: (E) [A.0005.0009.0002] LUBRIFICANTI E PNEUMATICI, a stima cad	1,0000	0,01	0,01	MT
	Sommano euro			0,01	
	Spese Generali 15.00% * (0.01) euro			0,00	
	Sommano euro			0,01	
	Utili Impresa 10% * (0.01) euro			0,00	
	TOTALE euro / cad			0,01	
Nr. 40 B.0006.0010. 0002	RICAMBI, a stima ELEMENTI: (E) [A.0005.0010.0002] RICAMBI, a stima cad	1,0000	0,01	0,01	MT
	Sommano euro			0,01	
	Spese Generali 15.00% * (0.01) euro			0,00	
	Sommano euro			0,01	
	Utili Impresa 10% * (0.01) euro			0,00	
	TOTALE euro / cad			0,01	
Nr. 41 B.0006.0014. 0005	INDICE, IN FUNZIONE DELLA VITA MEDIA DI UNA MAC- CHINA O ATTREZZATURA, da moltiplicare per il valore a nuo- vo della macchina, diviso per 100.000, al fine di ricavare il COSTO ANNUO DI AMMORTAMENTO calcolato secondo la formula di matematica finanziaria: $A = V_m \times 100000 \times (((1+r)^{elevato\ n} \times r) / (((1+r)^{elevato\ n} - 1))$; dove: V_m = valore macchina a nuovo; r = tasso d'ammortamento 0.07; n = anni di vita media per vita media di				
	A RIPORTARE				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 42 B.0006.0014. 0011	8 anni ELEMENTI: (E) [A.0005.0014.0005] INDICE, IN FUNZIONE DELLA VITA MEDIA DI UNA MAC- CHINA O ATT ... UNA MACCHINA O ATTREZZATURA, da multi- plicare per il valore a nuovo della macchina, diviso per 100.000, al fine di ricavare il COSTO ANNUO DI AMMORTAMENTO calcolato secondo la formula di matematica finanziaria: $A = V \text{ anno}$	1,0000	11,97	11,97	---
	Sommano euro			11,97	
	Spese Generali 15.00% * (11.97) euro			1,80	
	Sommano euro			13,77	
	Utili Impresa 10% * (13.77) euro			1,38	
	TOTALE euro / anno			15,15	
Nr. 42 B.0006.0014. 0011	INDICE, IN FUNZIONE DELLA VITA MEDIA DI UNA MAC- CHINA O ATTREZZATURA, da moltiplicare per il valore a nuo- vo della macchina, diviso per 100.000, al fine di ricavare il COSTO ANNUO DI INTERESSI PASSIVI calcolato secondo la formula di matematica finanziaria: $I = Vm \times 100000 \times ((n+1) \times t)/2 \text{ n}$; dove: Vm = valore macchina a nuovo; n = anni di vita media t = tasso di interesse 0.12 (10% interessi + 1% bolli e tasse + 1% assicurazione) per vita media di 8 anni ELEMENTI: (E) [A.0005.0014.0011] INDICE, IN FUNZIONE DELLA VITA MEDIA DI UNA MAC- CHINA O ATT ... UNA MACCHINA O ATTREZZATURA, da multi- plicare per il valore a nuovo della macchina, diviso per 100.000, al fine di ricavare il COSTO ANNUO DI INTERESSI PASSIVI calcolato secondo la formula di matematica finanziaria: anno	1,0000	4,83	4,83	---
	Sommano euro			4,83	
	Spese Generali 15.00% * (4.83) euro			0,72	
	Sommano euro			5,55	
	Utili Impresa 10% * (5.55) euro			0,56	
	TOTALE euro / anno			6,11	
Nr. 43 NP_01_POTA TURA	PULITURA dei palchi rinsecchiti delle palme di recente impianto, compreso il taglio di tutte le foglie secche, infiorescenze secche e datteri con rimozione di eventuali rampicanti o infestanti dal tronco, scalpellatura dei tacchi. Intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice ed attrezzatura, nonché di raccolta e conferimento del materiale di risulta, compreso l'onere dello smaltimento, per esemplari di altezza dello stipite da 6,0 m a 12,0 m , da eseguirsi, con l'impiego di auto-cestello, compreso operatore con motosega e attrezzi da taglio, comprese durante la pulitura, le operazioni di controllo dello stato di salute delle piante e l'eventuale presenza di parassiti (specie coleotteri) e Rhyncophorus ferrugineus (Punteruolo Rosso) da debellarsi immediatamente con opportuni trattamenti. Ogni onere compreso per dare il servizio finito a perfetta regola d'arte. ELEMENTI: (A) [B.0006.0005.0003] Oneri impianto autorizzato dei rifiuti prodotti. m3 (E) [nc.07] Nolo a caldo di piattaforma aerea o cestello, installata su ... (qt=5/60) ora (E) [mn.01] Manodopera, operatore del verde, area 1 livello a (ex speci ... (qt=5/60) ora (E) [mn.05] Manodopera, operatore del verde, area 3 livello e (ex comune ... (qt=4,3/60) ora	0,1500 0,0833 0,0833 0,0717	6,50 58,00 29,65 22,32	0,98 4,83 2,47 1,60	AN NL MDO MDO
	Sommano euro			9,88	
	Spese Generali 15.00% * (9.88) euro			1,48	
	Sommano euro			11,36	
	Utili Impresa 10% * (11.36) euro			1,14	
	TOTALE euro / cadauno			12,50	
	A R I P O R T A R E				

COMMITTENTE: AUTORITA' DI SISTEMA PORTUALE DEL MARE DI SARDEGNA
ANALISI DEI PREZZI

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<u>COSTI ELEMENTARI</u>				
Nr. 46 A.0001.0001. 0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) euro / ora			25,82	
Nr. 47 A.0001.0001. 0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) euro / ora			24,19	
Nr. 48 A.0001.0001. 0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale) euro / ora			21,97	
Nr. 49 A.0005.0002. 0002	GASOLIO per autotrazione, alla pompa euro / l			1,14	
Nr. 50 A.0005.0005. 0003_AP	Oneri impianto autorizzato dei rifiuti prodotti. euro / m3			6,50	
Nr. 51 A.0005.0009. 0002	LUBRIFICANTI E PNEUMATICI, a stima euro / cad			0,01	
Nr. 52 A.0005.0010. 0002	RICAMBI, a stima euro / cad			0,01	
Nr. 53 A.0005.0014. 0005	INDICE, IN FUNZIONE DELLA VITA MEDIA DI UNA MAC- CHINA O ATTREZZATURA, da moltiplicare per il valore a nuo- vo della macchina, diviso per 100.000, al fine di ricavare il COSTO ANNUO DI AMMORTAMENTO calcolato secondo la formula di matematica finanziaria: $A = Vm \times 100000 \times (((1+r)^{elevato\ n}) \times r) / (((1+r)^{elevato\ n}) - 1)$; dove: Vm = valore macchina a nuovo; r = tasso d'ammortamento 0.07; n = anni di vitamedia per vita media di 8 anni euro / anno			11,97	
Nr. 54 A.0005.0014. 0011	INDICE, IN FUNZIONE DELLA VITA MEDIA DI UNA MAC- CHINA O ATTREZZATURA, da moltiplicare per il valore a nuo- vo della macchina, diviso per 100.000, al fine di ricavare il COSTO ANNUO DI INTERESSI PASSIVI calcolato secondo la formula di matematica finanziaria: $I = Vm \times 100000 \times ((n+1) \times t) / 2$; dove: Vm = valore macchina a nuovo; n = anni di vita media t = tasso di interesse 0.12 (10% interessi+ 1% bolli e tasse + 1% assicurazione) per vita media di 8 anni euro / anno			4,83	
Nr. 55 A.0005.0015. 0007	A DEDURRE QUOTA VALORE RESIDUO - 30% dell'ammor- tamento euro / perc.			-0,03	
Nr. 56 A.0006.0003. 0002	TERRA VEGETALE VAGLIATA euro / m3			11,36	
Nr. 57 AP_A.001	Programmatore elettronico a pile euro / cadauno			40,00	
Nr. 58 AP_A.002	Irrigatore a turbina 40 - 360° attacco 1/2" femmina escursione dal terreno cm. 10 euro / cadauno			9,00	
Nr. 59 AP_A.003	Irrigatore a turbina 40 - 360° attacco 3/4" femmina escursione dal terreno cm. 10 euro / cadauno			11,00	
Nr. 60 AP_A.004	NIPPLO in P.P. 1/2x1/2 euro / cadauno			0,40	
Nr. 61 AP_A.005	RIDUZIONE M/F in P.P. 3/4x1/2 euro / cadauno			0,70	
Nr. 62 AP_A.006	ProlungaØ 1" Per raccordare due tubi in polietilene o per riparare un tubo forato euro / cadauno			2,56	
Nr. 63	Tubo PEØ 1" (25 - 32 mm) 25 metri in Rotoli di tubo in polietilene PN6 per raccordi a				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
AP_A.007	compressione. Flessibile - antialghe - resistente alle basse temperature euro / m			0,93	
Nr. 64 AP_A.008	Fornitura e posa in opera di Tubo gocciolante in polietilene PN 6 da 1/2" (20 mm) sp. 1,7 mm, per l'irrigazione, dotato di gocciolatori interni autopulenti, provvisti di filtri d'ingresso, pressioni di esercizio da 0,5 a 4 bar, con portata di 2,2 litri/ora, inseriti nel tubo ogni 30-33 cm, in Rotoli da 100 m, di tubo in polietilene PN6. Flessibile, antialghe, resiste alle basse temperature e ai raggi del sole. euro / m			0,93	
Nr. 65 AP_A.009	Gomito 90° Ø 1/2" (20 mm), per raccordare due tubi in polietilene e formare un angolo retto euro / cadauno			1,50	
Nr. 66 AP_A.010	Gomito 90° Ø 1" (32 mm), per raccordare due tubi in polietilene e formare un angolo retto euro / cadauno			2,40	
Nr. 67 AP_A.011	Elementi di Raccordo a T per tubi in PE Ø 1/2" (20 mm), per ala gocciolante. euro / cadauno			1,70	
Nr. 68 AP_A.012	Raccordo a T con giunto Femmina Ø 1" (32 mm), per tubi in PE, per il collegamento delle elettrovalvole alla linea principale. O.Ring di tenuta euro / cadauno			2,70	
Nr. 69 AP_A.014	Piante ornamentali sempre verdi in contenitori, salvo diversa indicazione, varietà di altezza minima 50 cm. euro / cadauno			7,00	
Nr. 70 AP_A.015	Terriccio Universale per piante da fiore, orticole, tappeti erbosi, alberi e cespugli per tutte le stagioni, in sacchi da L. 50, ottenuto dalla miscelazione di torbe di sfagno, torba nera, palustre e compostato di origine vegetale. euro / cadauno			4,50	
Nr. 71 AP_A.016	Palma Phoenix Dactylifera h. mt. 10 da indagini di mercato euro / cadauno			4'480,00	
Nr. 72 AP_A.017	Abbattimento di esemplare di Palma Phoenix Dactylifera h. mt. 10, attraverso il taglio del tronco ed estirpamento della ceppaia e conferimento a discarica autorizzata, compreso l'onere del ripristino marciapiede in granito e l'eventuale sostituzione della sacca in tessuto impermeabile presente nel fondo dello scavo e quant'altro previsto nella corretta tecnica agronomica per il regolare posizionamento e attecchimento a regola d'arte della pianta. euro / cadauno			1'000,00	
Nr. 73 AP_A.018	SFALCIO di Aiule, siepi ed aree con vegetazione naturale. euro / mq			0,09	
Nr. 74 AP_A.034	Aceri, altezza fusto cm. 175 colore fogliame verde. euro / cadauno			140,00	
Nr. 75 AP_A.036	Palo tutore in legno compresi legacci e ogni altro onere. euro / cadauno			10,00	
Nr. 76 AP_A.Tamari x	Albero Tamarix Ramosissima, altezza minima del fusto alla fornitura h= cm 200, circonferenza minima del tronco circa cm 10 euro / cadauno			160,00	
Nr. 77 m.20	Irrigazione con autobotte di arbusti e cespugli a macchie o a siepe, compresa l'apertura e la chiusura della formella, con volumi minimi di adacquamento di 40 l. per mq. L'approvvigionamento dell'acqua è a carico del committente e il punto di rifornimento dovrà essere posto nel raggio di 3 Km.: a) se posti su aiule stradali euro / mq			1,95	
Nr. 78 mat.consumo _attrezzi	Materiali vari di consumo e attrezzi. euro / cadauno			1,00	
Nr. 79	Manodopera, operatore del verde, area 1 livello a (ex specializzato super capo)				
	A R I P O R T A R E				

COMMITTENTE: AUTORITA' DI SISTEMA PORTUALE DEL MARE DI SARDEGNA
ANALISI DEI PREZZI